

Průvodní list
HGR 4650 - Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice
Rebalance zásob podzemních vod

Vodní útvar: 46500

A. Přírodní charakteristiky

Charakteristika	Popis
Litologický typ	pískovce a slepence
Typ a pořadí kolektoru	2.vrstvení kolektory
Stratigrafická jednotka křídových vrstevních kolektorů	březenské až merboltické souvrství – coniac až santon, bělohorské až jizerské souvrství – spodní až střední turon
Dělitelnost rajonu	nedělitelný
Mocnost souvislého zvodnění, m	>50
Typ propustnosti	průlino-pulklinová
Hladina	volná, napjatá
Transmisivita, m ² /s	vysoká >1.10 ⁻³
Kategorie mineralizace, g/l	0,3 – 1; <0,3
Kategorie chemického typu podzemních vod	Ca-HCO ₃ , Ca-Mg-HCO ₃
Plocha rajonu, km ²	481,4

B. Zásoby podzemních vod

1. Přírodní zdroje

Hodnota přírodních zdrojů kolektoru D pro období 1981-2010 vychází z mediánu 1839 l/s, který odpovídá nejčastější velikosti tvorby přírodních zdrojů.

zabezpečení	l/s
50 %	1839
80 %	1033

Použitá metoda: hydrologický model BILAN, verifikace hydraulickým model.

Přírodní zdroje dalšího kolektoru BC jsou 759 l/s a vychází z celkové bilance kolektoru pro simulaci neovlivněných průměrných poměrů (50% zabezpečení). Hydrologický model neposkytuje výsledky reprezentativní pro kolektor BC, který je krytý izolátory nebo poloizolátory a tudíž přímo nekomunikuje s povrchovými vodotečemi, které jsou analyzované v rámci hydrologického modelování. Vzhledem k dostupnosti dat a relativně dobré geologické prozkoumanosti území je nejvhodnější metodou pro stanovení přírodních zdrojů v případě kolektoru BC hydraulický model. Jak je popsáno ve zprávě pro HGR 4660, značná část přírodních zdrojů kolektoru BC z 4650 se odvodňuje do 4660, proto jsou přírodní zdroje v obou rajonech částečně spojené.

2. Využitelné množství

Hodnota využitelného množství kolektoru D je 496 l/s. Tato hodnota odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku.

3. Střety zájmů v důsledku odběrů podzemních vod

Maximální povolené odběry podzemních vod z kolektoru D ve výši 67 l/s nepřekračují jeho využitelné zdroje. Ani maximální povolené odběry podzemních vod z kolektoru BC ve výši 70 l/s nepřekračují jeho využitelné zdroje. Největší změnu hladiny podzemní vody dočasně způsobily nekontrolované přetoky podzemní vody v oblasti Děčína (dle hydraulického modelu snížení přibližně 70 m). Vzhledem k velmi nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod.

C. Návrhy

V tomto rajonu nejsou navrhovány žádné změny hranic.

Pro sledování stavu přírodních zdrojů podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8488, VP8489 pro kolektor BC a VP8487, VP8497 a průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod 4650_3Cn Valteřice pro kolektor D.